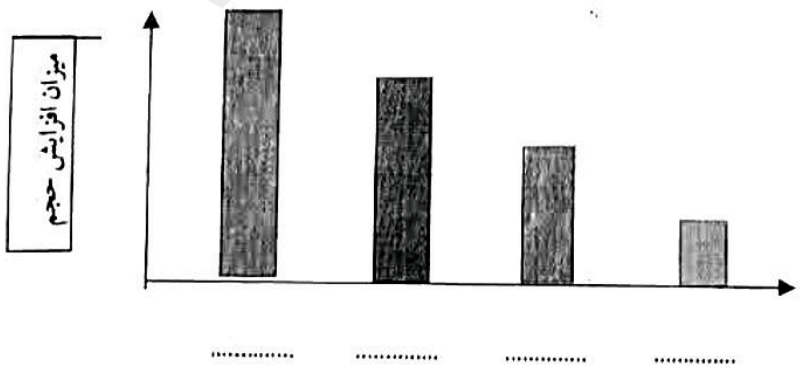
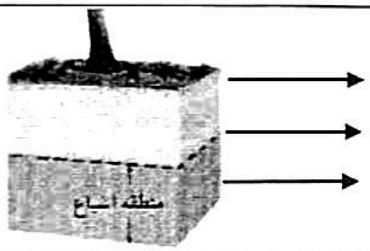
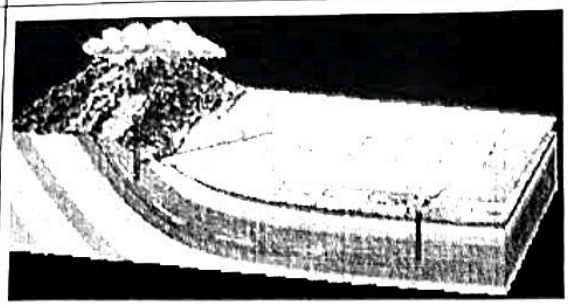
| نام: | باسمه تعالی | ساعت شروع: ۸:۳۰ |
|---|---|---|
| نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | مدت آزمون: ۶۰ دقیقه |
| پایه : هفتم | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ | تعداد صفحه: ۳ |
| تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹ | دبیرستان پسرانه شاهد دوره اول شهید باقری | تعداد سوال: ۱۹ |
| | آزمون نوبت اول درس علوم تجربی | صفحه: ۱ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | در هر کدام از سوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>۱) موادی مانند ..... آب را به راحتی از خود عبور نمی دهند.<br>۲) بخشی از بخار آب هوا پس از تراکم به صورت ..... به سطح زمین می رسد.<br>۳) خانه های مسکونی ساخته شده با ..... در برابر زمین لرزه مقاومت بالاتری دارند.<br>۴) از میان حالت های ماده ، ..... تراکم پذیری بیشتری دارند. | ۱ |
| ۲ | در سوالات چهار گزینه ای پاسخ صحیح را مشخص کنید.<br>الف) اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.<br>☐ وزن کردن ☐ جمع آوری اطلاعات ☐ استفاده از ابزار ☐ مقایسه اجسام<br>ب) کدام یک از ویژگی های قوطی آلومینیومی نمی باشد؟<br>☐ شکننده ☐ رسانا ☐ انعطاف پذیر ☐ کدر<br>ج) موج های بلندی که در اثرزلزله و آتشفشان های زیر دریایی ایجاد می شود.<br>☐ آبرفت ☐ رشته کوه ☐ سونامی ☐ آبشار<br>د) علت تشکیل کدام یک از دریاچه های زیر شکستگی قسمتی از سنگ کره می باشد؟<br>☐ سیلان ☐ ارومیه ☐ خزر ☐ علیصدر | ۱ |
| ۳ | درست یا نادرست بودن هر یک را مشخص کنید.<br>الف) علم فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت های خداوندی است. درست ☐ نادرست ☐<br>ب) واحد مناسب اندازه گیری حجم یک سنگ کوچک سانتی متر مربع است. درست ☐ نادرست ☐<br>ج) در مواد هوشمند بعد از حذف نیرو جسم به حالت اولیه خود بر می گردد. درست ☐ نادرست ☐<br>د) افزودن مقداری آهک به کربن سبب افزایش سختی آن می گردد. درست ☐ نادرست ☐ | ۱ |
| ۴ | قسمت های داخل کادر را که مربوط به تهیه ظروف سفالی است ، کامل کنید.<br>☐ → ☐ → ☐ | ۰/۷۵ |
| ۵ | نمودار زیر مربوط به میزان انبساط چند ماده است در زیر هر ستون نام ماده را بنویسید .<br>( آب – اکسیژن – پلاستیک – مس)<br><br><br>..... ..... ..... ..... | ۱ |

www.kanoon.ir

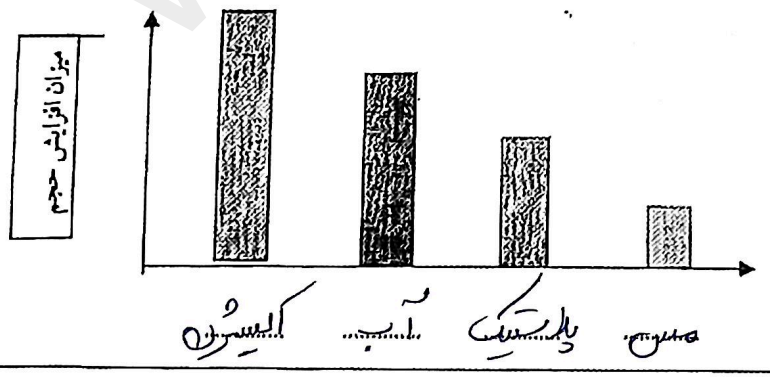
| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۶ | جدول زیر را کامل کنید.<br>اگر در فرایند متراکم شدن .....<br>دمای هوا خیلی کم باشد ..... \| ..... ..... باران \| اگر قطرات باران از توده هوای سرد عبور کند ..... | ۱ |
| ۷ | از ویژگی های فلزات ۴ مورد را بنویسید. | ۱ |
| ۸ | خاک باغچه علی آقا طوری تغییر کرده که پس از آبیاری مدتی آب در سطح خاک می ماند به نظر شما علت به وجود آمدن این مشکل چیست؟ و چگونه می توان این مشکل را بر طرف کرد؟ | ۰/۵ |
| ۹ | در چه صورتی شکل مسیر رودخانه مارپیچی و در چه صورتی مستقیم ، خواهد بود؟ | ۰/۵ |
| ۱۰ | در شکل مقابل موارد مشخص شده را نامگذاری کنید :<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | هر کدام از کلمات ستون الف را به یکی از کلمات ستون ب وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)<br>الف ب<br>۱- ذرات سازنده عنصرهای فلزی می باشد - مخلوط<br>۲- شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است - مولکول<br>۳- مواد خالصی که از اتصال دو یا چند اتم مختلف به وجود می آید - اتم<br>۴- از پیوند دو یا چند اتم یکسان به وجود می آید - عنصر<br>- ترکیب | ۱ |
| ۱۲ | یک گلوله فلزی به جرم ۱۲ گرم را در داخل استوانه مدرج که دارای ۵۰ سانتی متر مکعب آب است می اندازیم و سطح آب به ۵۲ سی سی می رسد چگالی گلوله را با محاسبه و معادله به دست آورید؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | شکل زیر کدام ویژگی را نشان می دهد؟<br>آن را توضیح دهید.<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود بخار آب در هوای اتاق را نشان دهد؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۵ | الف) این شکل کدام نوع سفره زیر زمینی را نشان می دهد؟<br>ب)این سفره بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟<br> | ۰/۵ |
| ۱۶ | آب های زیر زمینی و سطحی چه تفاوتی با هم دارند؟ ( دو مورد ) | ۰/۵ |
| ۱۷ | برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی چه مشکلاتی ایجاد می کند؟ | ۰/۵ |
| ۱۸ | با استفاده از کلمات ( زمین لرزه – استحکام – خانه – بتن ) یک عبارت علمی بنویسید . | ۰/۵ |
| ۱۹ | مواد روبرو را در جدول زیر دسته بندی کنید : گوگرد ، جیوه ، نقره ، نیتروژن<br>ذرات سازنده آن مولکولی است \| <br>ذرات سازنده آن اتمی است \| | ۱ |
| | موفق باشید (احدزاده)<br>نمره کتبی: نمره عملی: جمع نمره: | جمع بارم ۱۵ |

www.karnoon-ir

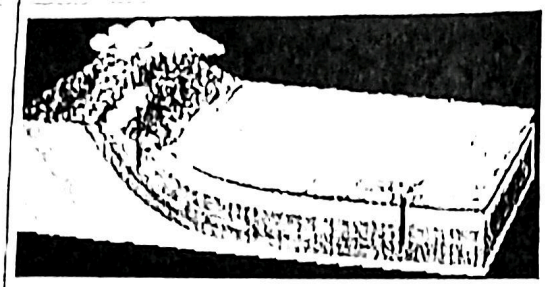
| نام: | باسمه تعالی | ساعت شروع: ۸:۳۰ |
|---|---|---|
| نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | مدت آزمون: ۶۰ دقیقه |
| پایه : هفتم | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ | تعداد صفحه: ۲ |
| تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹ | دبیرستان پسرانه شاهد دوره اول شهید باقری | تعداد سوال: ۱۹ |
| | آزمون نوبت اول درس علوم تجربی | صفحه: ۱ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | در هر کدام از سوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>۱) موادی مانند .....رسانا..... آب را به راحتی از خود عبور نمی دهند.<br>۲) بخشی از بخار آب هوا پس از تراکم به صورت .....مایع..... به سطح زمین می رسد.<br>۳) خانه های مسکونی ساخته شده با .....بتن..... در برابر زمین لرزه مقاومت بالائی دارند.<br>۴) از میان حالت های ماده ، .....گاز..... تراکم پذیری بیشتری دارند. | ۱ |
| ۲ | در سوالات چهار گزینه ای پاسخ صحیح را مشخص کنید.<br>الف) اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.<br>☐ وزن کردن ☐ جمع آوری اطلاعات ☑ استفاده از ابزار ☐ مقایسه اجسام<br>ب) کدام یک از ویژگی های فلزی آلومینیومی نمی باشد؟<br>☑ شکننده ☐ رسانا ☐ انعطاف پذیر ☐ کدر<br>ج) موج های بلندی که در اثر زلزله و آتشفشان های زیر دریایی ایجاد می شود.<br>☐ آبرفت ☐ رشته کوه ☑ سونامی ☐ آبشار<br>د) علت تشکیل کدام یک از دریاچه های زیر شکستگی قسمتی از سنگ کره می باشد؟<br>☐ سبلان ☑ ارومیه ☐ خزر ☐ علیصدر | ۱ |
| ۳ | درست یا نادرست بودن هر یک را مشخص کنید.<br>الف) علم فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت های خداوندی است. درست ☑ نادرست ☐<br>ب) واحد مناسب اندازه گیری حجم یک سنگ کوچک سانتی متر مربع است. درست ☐ نادرست ☑<br>ج) در مواد هوشمند بعد از حذف نیرو جسم به حالت اولیه خود بر می گردد. درست ☑ نادرست ☐<br>د) افزودن مقداری آهک به کربن سبب افزایش سختی آن می گردد. درست ☑ نادرست ☐ | ۱ |
| ۴ | قسمت های داخل کادر را که مربوط به تهیه ظروف سفالی است ، کامل کنید.<br>پخت و لعاب دادن ← شکل دادن و خشک کردن ← تهیه گل و کوزه گری | ۰/۷۵ |
| ۵ | نمودار زیر مربوط به میزان انبساط چند ماده است در زیر هر ستون نام ماده را بنویسید .<br>( آب – اکسیژن – پلاستیک – مس)<br><br> | ۱ |

www.kanoon.ir

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۶ | جدول زیر را کامل کنید.<br>اگر در فرایند متراکم شدن ابرها<br>دمای هوا خیلی کم باشد: برف<br>در صورتی که دماهای هوا هنوز بالا است باشد: باران<br>اگر قطرات باران از توده هوای سرد عبور کند: تگرگ | ۱ |
| ۷ | از ویژگی های فلزات ۴ مورد را بنویسید.<br>۱- رسانا هستند ۲- انعطاف پذیری دارند و کشش خواهستند ۳- سطح براق دارند ۴- معمولا جامد اند | ۱ |
| ۸ | خاک باغچه علی آقا طوری تغییر کرده که پس از آبیاری مدتی آب در سطح خاک می ماند به نظر شما علت به وجود آمدن این مشکل چیست؟ و چگونه می توان این مشکل را بر طرف کرد؟ وجود مقدار زیادی خاک رس در خاک باغچه بهتر است مقداری شن و ماسه هم خاک اضافه کند | ۰/۵ |
| ۹ | در چه صورتی شکل مسیر رودخانه مارپیچی و در چه صورتی مستقیم، خواهد بود؟<br>اگر شیب زمین زیاد باشد رودخانه مستقیم و اگر دارای شیب کمی باشد رودخانه مارپیچی می شود. | ۰/۵ |
| ۱۰ | در شکل مقابل موارد مشخص شده را نامگذاری کنید:<br>منعکس هوا و ابر<br>سطح اسفالت<br>زون اشباع نشده آب<br>منطقه اشباع | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | هر کدام از کلمات ستون الف را به یکی از کلمات ستون ب وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)<br>الف: ۱- ذرات سازنده عنصرهای فلزی می باشد ۲- شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است ۳- مواد خالصی که از اتصال دو یا چند اتم مختلف به وجود می آیا ۴- از پیوند دو یا چند اتم یکسان به وجود می آید<br>ب: مخلوط - مولکول - اتم - عنصر - ترکیب | ۱ |
| ۱۲ | یک گلوله فلزی به جرم ۱۲ گرم را در داخل استوانه مدرج که دارای ۵۰ سانتی متر مکعب آب است می اندازیم و سطح آب به ۵۲ سی سی می رسد چگالی گلوله را با محاسبه و معادله به دست آورید؟<br>۵۲ - ۵۰ = ۲ cc یا ۲ cm³ حجم گلوله<br>۵۰ cc<br>چگالی = جرم / حجم = ۱۲ / ۲ = ۶ gr/cm³ | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | شکل زیر کدام ویژگی را نشان می دهد؟ خاصیت شکستگی ترکیب یونی<br>آن را توضیح دهید. در اثر ضربه یون ها با رشت و با مقابل روبرو هم قرار می گیرند و باعث شکستگی ترکیب می شود.<br>ضربه | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود بخار آب در هوای اتاق را نشان دهد؟<br>در یک ظرف فلزی که درون آن یخ قرار دارد و مقداری آب بریزید. در گوشه ای از اتاق قرار دهید پس از مدتی چیزی حالت رطوبت یا قطرات آب روی ظرف می بینید که نشان دهنده بخار آب در هوا | ۱ |

www.kanoon.ir

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۵ | الف) این شکل کدام نوع سفره زیر زمینی را نشان می دهد؟<br>ب)این سفره بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟<br><br>الف) سفره آب زیرزمینی تحت فشار<br>ب) در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود. | ۰/۵ |
| ۱۶ | آب های زیر زمینی و سطحی چه تفاوتی با هم دارند؟ ( دو مورد )<br>آب سطحی در مقایسه با آب زیرزمینی دارای مقدار نمک کمتری است.<br>برخلاف آبهای سطحی، آب زیرزمینی عاری از آلاینده های بیماری زا مانند میکروب ها است. | ۰/۵ |
| ۱۷ | برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی چه مشکلاتی ایجاد می کند؟<br>باعث پایین آمدن سطح ایستابی خاک می شود - باعث پیشروی آب شور در بستر آب شیرین سفره های زیرزمینی می شود | ۰/۵ |
| ۱۸ | با استفاده از کلمات ( زمین لرزه – استحکام – خانه – بتن ) یک عبارت علمی بنویسید.<br>استحکام خانه هایی که از بتن ساخته می شود در مقابل زمین لرزه بیشتر است. | ۰/۵ |
| ۱۹ | مواد روبرو را در جدول زیر دسته بندی کنید :<br>گوگرد ، جیوه ، نقره ، نیتروژن<br>ذرات سازنده آن مولکولی است: نیتروژن ، گوگرد<br>ذرات سازنده آن اتمی است: نقره ، جیوه | ۱ |
| | موفق باشید (احدزاده)<br>نمره کتبی: نمره عملی: جمع نمره: | جمع بارم ۱۵ |